

Отзыв научного руководителя на диссертационную работу Егорова Александра Дмитриевича «Участие транскрипционного фактора Prep1 в процессах адипогенной дифференцировки», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.03 – молекулярная биология

Диссертационная работа Александра Дмитриевича Егорова посвящена участию фактора транскрипции Prep1 в адипогенной дифференцировке и выяснению механизма его роли. В работе диссертанта впервые показано влияние, оказываемое транскрипционным фактором Prep1 на адипогенную дифференцировку. Подробно рассмотрено влияние Prep1 на основные сигнальные пути адипогенеза: инсулин-зависимый, глюкокортикоидный и цАМФ-опосредованный пути индукции дифференцировки, а также выяснено, что искусственное подавление экспрессии Prep1 изменяет профиль экспрессии генов, оказывая эффекты, сходные с действием гормональных индукторов адипогенеза. Изучение эффектов Prep1 проводилось с использованием широкого набора современных методов молекулярной и клеточной биологии. Диссертация А.Д. Егорова является законченной самостоятельной научно-исследовательской работой, которая расширяет понимание молекулярных механизмов адипогенеза.

А.Д. Егоров начал работать под моим руководством в лаборатории генных и клеточных технологий в медицине Факультета фундаментальной медицины МГУ весной 2010 года, будучи студентом 4 курса Биологического факультета МГУ. В 2011 году успешно защитил дипломную работу и поступил в очную аспирантуру на кафедру биохимии и молекулярной медицины Факультета фундаментальной медицины МГУ.

За время обучения в аспирантуре сдал кандидатские минимумы на «хорошо» и «отлично», а также выполнил теоретическую и экспериментальную части диссертационной работы. В процессе выполнения диссертационной работы А.Д. Егоров проявил себя как самостоятельный исследователь, владеющий современными экспериментальными методами и способный решать поставленные перед ним задачи.

По материалам диссертации А.Д. Егорова опубликовано 3 статьи в журналах аннотируемых Scopus и Web of Science. Основные результаты доложены на IV Всероссийской научной школе-конференции «Стволовые клетки и регенеративная медицина» (Москва, 2011), на симпозиумах «Pathogenesis of Diabetes: Emerging Insights into Molecular Mechanisms» (Санта-Фе, США, 2012) и «Adipose tissue in health and disease» (Копенгаген, Дания, 2012).

Считаю, что диссертационная работа аспиранта может быть представлена к защите на соискание степени кандидата наук по специальности 03.01.03 – Молекулярная биология.

19 мая 2017 года

Научный руководитель
ведущий научный сотрудник
НИИЭК ФГБУ РКНПК МЗ РФ
к. ф.-м. н. Пеньков Д. Н.

ученый секретарь НИИЭК ФГБУ РКНПК



Левашова С.А.